



## Dual- / Infrarot-Bewegungsmelder Serie comstar VAYO / comstar VAYO pro konventionelle Relais-Technik

### Infrarot-Bewegungsmelder

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Fehlalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchsteffizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Designcover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.

### comstar VAYO pro


Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-2.

### Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Reichweite 15 m Raummelder / 25 m Vorhangmelder (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionale Kontroll-LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50°C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

### Zusätzliche Merkmale comstar VAYO pro

- separate Relaisausgänge für Störung, Sabotage und Alarm
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest

	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. 40033700</span>  <b>comstar VAYO B15</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 110527)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 2</b></p> <p>Der Raummelder (B15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 15 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Alarmkontakt</li> <li>- Rücksetzeingang</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 4 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. 40033710</span>  <b>comstar VAYO B25</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 110525)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 2</b></p> <p>Der Vorhangmelder (B25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 25 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Alarmkontakt</li> <li>- Rücksetzeingang</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 4 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>

	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033850</b></span>  <b>comstar VAYO pro C15</b></p> <p><b>VdS Klasse C (G 114112)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 3</b></p> <p>Der Raummelder (C15) ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 15 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Alarmkontakt</li> <li>- potenzialfreier Sabotagekontakt</li> <li>- potenzialfreier Störungskontakt</li> <li>- integrierte Wandabreißsicherung</li> <li>- optionales Design-Cover- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033856</b></span>  <b>comstar VAYO pro C25</b></p> <p><b>VdS Klasse C (G 114114)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 3</b></p> <p>Der Vorhangmelder (C25) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.-</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 25 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Alarmkontakt</li> <li>- potenzialfreier Sabotagekontakt</li> <li>- potenzialfreier Störungskontakt</li> <li>- integrierte Wandabreißsicherung</li> <li>- optionales Design-Cover- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,2 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,2 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>



## Dual-Bewegungsmelder Infrarot / Mikrowelle

Der Infrarot-Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL und comstar VAYO pro DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen.

Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Fehlalarmicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft.

Alarmkriterien werden höchsteffizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Designcover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt.

### comstar VAYO pro DUAL

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften.

Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

### Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- Dual-Technologie (PIR / Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe max. 3m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50°C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

### Zusätzliche Merkmale comstar VAYO pro

- separate Relaisausgänge für Störung, Sabotage und Alarm
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) >0,03 mW
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)

	<p><b>Dual-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL B10</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033750</b></span></p> <p><b>VdS Klasse B (G 110534) EN 50131-2-4: Grad 2</b></p> <p>Der comstar VAYO B10 D ist zum Anschluss in konventioneller Linientchnik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 10 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Relaisausgang</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 3,1 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 6,1 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>Dual-Bewegungsmelder comstar VAYO pro DUAL C10</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033870</b></span></p> <p><b>VdS Klasse C (G 114118) EN 50131-2-4: Grad 3</b></p> <p>Der comstar VAYO pro DUAL C10 ist zum Anschluss in konventioneller Linientchnik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 10 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- potenzialfreier Alarmkontakt</li> <li>- potenzialfreier Sabotagekontakt</li> <li>- potenzialfreier Störungskontakt</li> <li>- integrierte Wandabreißsicherung</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,35 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,35 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>



## Dual- / Infrarot-Bewegungsmelder Serie comstar VAYO / comstar VAYO pro BUS-1 Technik

### Infrarot-Bewegungsmelder

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO / comstar VAYO pro dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design-Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO / comstar VAYO pro aufgesetzt.

### comstar VAYO pro (BUS-1 Technik)

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften.

Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-2.



### Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- Erfassungsbereich Raummelder 15 m, Vorhangmelder 25 m (zur fallenmäßigen Überwachung)
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Selbsttestfunktion
- multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- Alarmspeicherfunktion
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe bis max. 3 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (BxHxT) 73x146x54 mm

### Zusätzliche Merkmale comstar VAYO pro (BUS-1)

- separate Signalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest

	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033701</b></span>  <b>comstar VAYO B15 BUS</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 110529)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 2</b></p> <p>Der Raummelder (B15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 15 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 3,9 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033711</b></span>  <b>comstar VAYO B25 BUS</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 110531)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 2</b></p> <p>Der Raummelder (B25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 25 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,9 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 3,9 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>

	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033852</b></span>  <b>comstar VAYO pro C15 BUS</b></p> <p><b>VdS Klasse C (G 114113)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 3</b></p> <p>Der Raummelder (C15 BUS) ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 15 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- separate Busmeldungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Einbruch und Abdeckung</li> <li>- für Sabotage und Störung</li> </ul> </li> <li>- integrierte Wandabreißsicherung</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,41 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,41 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>Passiv-Infrarot- Bewegungsmelder</b> <span style="float: right;">Art.-Nr. <b>40033858</b></span>  <b>comstar VAYO pro C25 BUS</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 114115)</b>  <b>EN 50131-2-2: Grad 3</b></p> <p>Der Vorhangmelder (C25 BUS) zur fallenmäßigen Überwachung ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 25 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)</li> <li>- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- separate Busmeldungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Einbruch und Abdeckung</li> <li>- für Sabotage und Störung</li> </ul> </li> <li>- integrierte Wandabreißsicherung</li> <li>- optionales Design-Cover</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,41 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,41 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>





## Dual-Bewegungsmelder Infrarot / Mikrowelle

Der Infrarot-Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar VAYO DUAL und comstarVAYO pro DUAL dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen.

Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung bietet exzellente Fehlalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaft.

Alarmkriterien werden höchsteffizient von Störungen unterschieden.

Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Mittels einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen Der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Designcover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO aufgesetzt .

### comstar VAYO pro DUAL

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften.

Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert.

Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen.

Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

### Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- Dual-Technologie (PIR / Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äußerst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis + 50°C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen (B73xH146xT54) mm

### Zusätzliche Merkmale comstar VAYO pro (BUS-1)

- separate Relaisausgänge für Störung, Sabotage und Alarm
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) >0,03 mW
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)



**Dual-Bewegungsmelder  
comstar VAYO DUAL B10 BUS**

Art.-Nr. **40033751**

**VdS Klasse B (G 110535)  
EN 50131-2-4: Grad 2**

Der comstar VAYO B10 D BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.

Technische Daten

- Erfassungsbereich 10 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Unterkriechschutz
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,9 mA
- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 5,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



**Dual-Bewegungsmelder  
Comstar VAYO pro DUAL C10 BUS**

Art.-Nr. **40033872**

**VdS Klasse C (G 114119)  
EN 50131-2-4: Grad 3**

Der comstar VAYO C10 D BUS ist zum Anschluss an den Melderbus BUS-1 vorgesehen.

Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.

Technische Daten

- Erfassungsbereich 10 m
- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)
- Abdecküberwachung (2 Betriebsarten)
- Unterkriechschutz
- separate Busmeldungen für Einbruch und Abdeckung
- separate Busmeldungen für Sabotage und Störung
- integrierte Wandabreißsicherung
- optionales Design-Cover
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,6 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,6 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

**Design-Cover für comstar VAYO**

**Lieferbare Designvarianten**



Holz Buche



Wurzelholz



Granit schwarz



Bernstein rot



Edelstahl gebürstet



Carbon silber



Zebra



Wassertropfen blau



blassgrün



schiefergrau



Gold



sepiabraun

Holz Buche

Art.-Nr. **40033760**

Wurzelholz

Art.-Nr. **40033761**

Granit schwarz

Art.-Nr. **40033762**

Bernstein rot

Art.-Nr. **40033763**

Edelstahl gebürstet

Art.-Nr. **40033764**

Carbon silber

Art.-Nr. **40033765**

Zebra

Art.-Nr. **40033768**

Wassertropfen blau

Art.-Nr. **40033769**

RAL 6021 blassgrün

Art.-Nr. **40033772**

RAL 7015 schiefergrau

Art.-Nr. **40033773**

Gold

Art.-Nr. **40033793**

RAL 8014 sepiabraun

Art.-Nr. **40033775**

Neutral zum Lackieren

Art.-Nr. **40033776**

	<p><b>Zubehör für comstar VAYO</b></p> <p><b>Decken-Montagewinkel DMW 1</b> Art.-Nr. <b>40033215</b></p> <p>Montagewinkel zur Befestigung der Bewegungsmelder comstar VAYO an die Decke. Zur Befestigung des Bewegungsmelders am Winkel sind 2 Stück Senkkopfschrauben M4x8 im Beipack enthalten.</p> <p>Material Stahlblech pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</p>
	<p><b>Decken-Montagewinkel DMW 2</b> Art.-Nr. <b>40033216</b></p> <p><b>VdS anerkannt, Zubehör comstar VAYO</b></p> <p>Montagewinkel zur Befestigung der Bewegungsmelder comstar VAYO an die Decke. Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern. Zur Befestigung des Bewegungsmelders am Winkel sind 2 Stück Senkkopfschrauben M4x8 im Beipack enthalten.</p> <p>Material Stahlblech pulverbeschichtet Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</p>
	<p><b>Arretierplättchen für AT-VAYO</b> Art.-Nr. <b>49093290</b> <b>Bewegungsmelder VAYO</b> <b>VE = 10 Stück</b></p> <p>Für die Versiegelung der Bewegungsmelder comstar VAYO muß dieses Arretierplättchen eingesetzt werden.</p> <p>Bei versiegeltem Melder muss zum Öffnen die Membrane des Arretierplättchens mit einem Schraubendreher durchstoßen werden, was als Siegelbruch erkannt wird.</p> <p>Die Arretierplättchen dienen ausschließlich für Ersatzzwecke.</p> <p>Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</p>



## DUAL-Deckenmelder Infrarot/Mikrowelle Serie histar DUAL 360 konventionelle Relais-Technik

Der Infrarot- Mikrowellen-Deckenmelder histar 360 dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet als Weiterentwicklung der TRAP-Technologie exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften.

Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Die Spiegeltechnologie mit 20 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser.

Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder histar 360 gegenüber anderen Deckenmeldern drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

### Merkmale

- Anschluss in konventioneller Linientechnik
- DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- äußerst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- separater Relaisausgang für Störung (nur VdS- Klasse C)
- separate Relaisausgänge für Sabotage und Alarm
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m bis 5 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (D127 x H55 mm)



**DUAL-Deckenmelder  
histar DUAL B360**

**Art.-Nr. 40033880**

**VdS Klasse B (G 115508)  
EN 50131-2-4: Grad 2**

Der histar DUAL B360 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

Technische Daten

- Erfassungsbereich 20 m Durchmesser bei 5 m Montagehöhe
- potenzialfreier Alarmkontakt
- potenzialfreier Sabotagekontakt
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,35 mA
- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 4,35 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



**DUAL-Deckenmelder  
histar DUAL C360**

**Art.-Nr. 40033890**

**VdS Klasse B (G 115048)  
EN 50131-2-4: Grad 3**

Der histar DUAL C360 ist zum Anschluss in konventioneller Linientechnik vorgesehen.

Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können.

Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.

Technische Daten

- Erfassungsbereich 20 m Durchmesser bei 5 m Montagehöhe
- potenzialfreier Alarmkontakt
- potenzialfreier Sabotagekontakt
- potenzialfreier Störungskontakt
- integrierter Abreißkontakt
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,55 mA
- Stromaufnahme bei aktiver LED ca. 4,55 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC



## DUAL-Deckenmelder Infrarot/Mikrowelle

### Serie histar DUAL 360

#### BUS-1 Technik

Der Infrarot- Mikrowellen-Deckenmelder histar 360 dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z.B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.

Die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet als Weiterentwicklung der TRAP-Technologie exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften.

Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden.

Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Die Spiegeltechnologie mit 20 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser.

Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder histar 360 gegenüber anderen Deckenmeldern drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4.

#### Merkmale

- Anschluss in BUS-1 Technik
- DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- äußerst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- Überwachung auf Unterspannung
- automatischer 24 h Selbsttest
- Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- Selbsttest
- Gehstestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m bis 5 m
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (D127 x H55 mm)

	<p><b>DUAL-Deckenmelder</b> <b>histar DUAL B360 BUS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Art.-Nr. 40033882</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 115507)</b> <b>EN 50131-2-4: Grad 2</b></p> <p>Der histar DUAL B360 BUS ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 20 m Durchmesser bei 5 m Montagehöhe</li> <li>- separate Busmeldungen für Einbruch, Sabotage und Störung</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,6 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,6 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>
	<p><b>DUAL-Deckenmelder</b> <b>histar DUAL C360 BUS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Art.-Nr. 40033892</b></p> <p><b>VdS Klasse B (G 115047)</b> <b>EN 50131-2-4: Grad 3</b></p> <p>Der histar DUAL B360 BUS ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen mit Melderbus in BUS-1 Technik vorgesehen. Die Abdecküberwachung besitzt 2 unterschiedliche Betriebsarten, die über einen Schalter (AM-Mode) umgeschaltet werden können. Zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche ist der Melder mit einem kombinierten Öffnungs- und Abreißkontakt ausgerüstet.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich 20 m Durchmesser bei 5 m Montagehöhe</li> <li>- separate Busmeldungen für Einbruch und Abdeckung</li> <li>- separate Busmeldungen für Sabotage und Störung</li> <li>- integrierter Abreißkontakt</li> <li>- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,8 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,8 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC</li> </ul>